細胞分裂による生物の成長

ポイント1 細胞分裂(さいぼうぶんれつ)による生物の成長

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

1個の細胞が2つに分かれて2個の細胞になることを＿**細胞分裂**＿という。（図1）

からだをつくる細胞が行う細胞分裂を，＿**体細胞分裂**(たいさいぼうぶんれつ)＿という。

細胞分裂を行っている細胞の核の中に見えるひものようなものを＿**染色体**(せんしょくたい)＿という。（図2）

染色体の中には，生物の形や性質を決める＿**遺伝子**(いでんし)＿が存在している。（図3）

図1 細胞分裂が進むようす

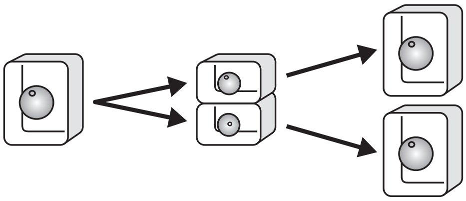


図2 核と染色体

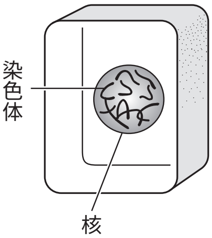
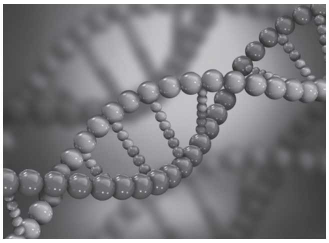


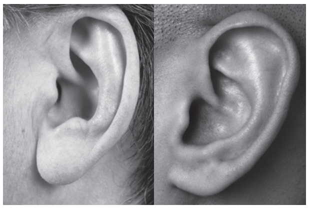
図3 遺伝子のイメージ



生物の性質や形のことを＿**形質**(けいしつ)＿という。（図4）

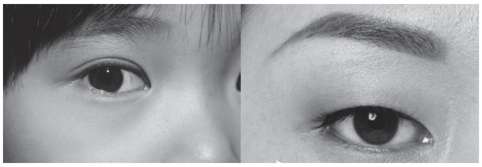
図4 ヒトのいろいろな遺伝形質

耳たぶ
離れている　くっついている

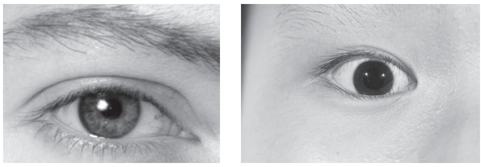


髪
縮毛　直毛

まぶた
二重　一重



虹彩の色
青色　褐色

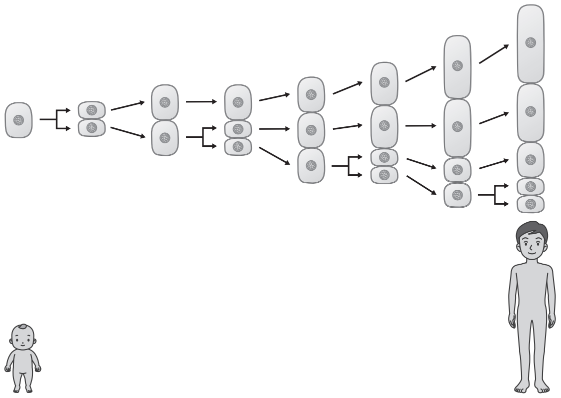


ポイント2 細胞分裂と生物の成長

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

生物は，細胞分裂によって細胞の数が増え，それぞれの細胞が大きくなることによって **成長** している。
└ 図5

図5 細胞分裂による生物の成長のイメージ



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 生物は細胞の数がふえることと，ふえた細胞がどうなることで成長していくか。　　**大きくなること**

(2) 1つの細胞が2つに分かれることを何というか。　　**細胞分裂**

(3) からだをつくる細胞が行う細胞分裂を，特に何というか。　　**体細胞分裂**

(4) 次のア，イにあてはまる言葉を答えよ。
1つの細胞が2つに分かれる活動を行っている細胞の中に見える，ひものようなものを（　ア　）といい，その中には生物の形や性質を決める（　イ　）が存在する。　　**ア：染色体**　**イ：遺伝子**

(5) 生物の性質や形のことを何というか。　　**形質**